Complete 14/1/28

VOL. XVII JULIO, 1926 No. I

REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO

SAN JUAN, P. R.
Bureau of Supplies, Printing,
and Transportation
1926

Banco Comercial de Puerto Rico

DEPOSITARIO DEL GOBIERNO Y MUNICIPIOS

Piense en la ventaja y seguridad que obtendría usted relacionándose con nuestro Banco. Abriendo una Cuenta Corriente o de Ahorro con nosotros, tendría usted un buen servicio, nuestra ayuda y los mejores resultados.

HORAS DE CAJA EN NUESTRAS OFICINAS DE SANTURCE

Abrimos todo el día. Desde las 9 A. M. hasta las 3 P. M. Los sábados desde las 9 de la mañana, hasta las 6 de la tarde; volviéndose abrir a las 7.30 hasta las 9 de la noche.

SAN JUAN :: MAYAGÜEZ :: AGUADILLA :: HUMACAO
ARECIBO :: BAYAMON :: CAYEY :: SANTURCE

Banco Territorial y Agrícola de Puerto Rico

San Juan, Río Piedras, Caguas, Guayama, Arecibo, Manatí

Por más de treinta años venimos dedicando nuestras actividades a servir a nuestra buena clientela.

Como resultado de ello tenemos la doble satisfacción de ver que con nuestra ayuda ha prosperado nuestra buena clientela y en perfecta armonía este Banco ha prosperado con la ayuda que en reciprocidad ha recibido de ella.

VOL. XVII JULIO, 1926 No. I

REVISTA
DE
AGRICULTURA
DE
PUERTO RICO

PUBLICADA POR
El Departamento de Agricultura y Trabajo
SAN JUAN

REVISTA DE AGRICULTURA

DE

PUERTO RICO

PUBLICADA POR EL

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

BAJO LA DIRECCION DE

IGNACIO GUASP

SUPERINTENDENTE AUXILIAR DE PUBLICACIONES

Los trabajos firmados son de la absoluta responsabilidad técnica y científica de sus respectivos autores.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO
REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO
MES DE JULIO DE 1926

ÍNDICE

Página

El Cielón de San Bernardo. Editorial----Por R. R. G.---------- 5

La Poda del Café en Colombia----------Por Carlos E. Chardón ------- 7

El Sr. H. A. Gleason, del Jardín Botánico de New York, hace un estudio Ecológico de la Isla ---------- 14

El Comisionado de Agricultura pide que se reduzca a un 50 por ciento la tasación de la Zona Cafetera ---------- 18

División Forestal. Resumen de los trabajos efectuados en el plantel del Servicio Forestal, correspondiente al mes de junio de 1926----------Por Wm. P. Kramer---------- 20

Inspección de Abonos. Resumen de los trabajos verificados durante el mes de junio de 1926----------Por Rafael Vilá Mayo-------- 22

Servicio de Inspección y Cuarentena de Plantas, Frutas, Materiales de Planteles, etc., recibidos durante el mes de junio de 1926 ----------Por Luis A. Catoni ---------- 24

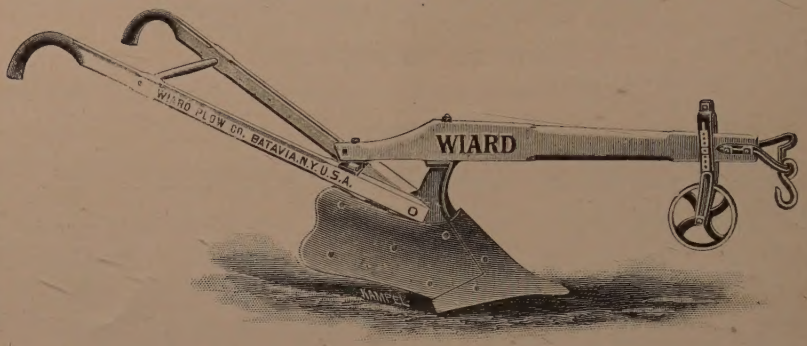
Inspección de Abonos. Muestras oficiales realizadas desde el 16 de junio de 1926 hasta el 22 de junio de 1926----------Por Rafael Vilá Mayo-------- 23

Estadística de la exportación de Pasta de Guayaba a los Estados Unidos, durante el año fiscal de 1925-26, por el distrito de Puerto Rico ---------- 29

Estadística de la Exportación de Mineral de Manganeso a los Estados Unidos, durante el año fiscal de 1925-26, por el distrito de Puerto Rico ---------- 29

Notas de Interés----------Por O. W. Barrett---------- 30

ARADOS "WIARD"



DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA PUERTO RICO

SOLICITE CATÁLOGOS

Los Muchachos, **Sucs. de A. MAYOL y Co.**
San Juan, P. R.

HUEVOS FERTILES

DE

NUESTRAS MEJORES RAZAS.

LEGHORN BLANCAS.

MINORCAS NEGRAS.

RHODE ISLAND ROJAS.

$1.00 DOCENA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

GRANJA AVICOLA

SAN JUAN

Revista de Agricultura de Puerto Rico

VOL. XVII. JULIO, 1926. No. I.

Entered as second-class matter February 9, 1920, at the post office at San Juan, Porto Rico, under the Act of March 8, 1879
Acceptance for mailing as special rate of postage provided for in Section 1102, Act of October 3, 1917, authorized July 21, 1920

EL CICLÓN DE SAN BERNARDO

La inesperada visita del ciclón de San Bernardo, acaba de plantear una crisis económica a nuestros agricultores de la montaña. Los frutos que más han sufrido los rigores de los vientos desencadenados y las violentas crecientes de las aguas, han sido el café y los frutos menores. Las plantaciones cafeteras han recibido tan fuertes sacudidas y las rápidas corrientes han sido tan impetuosas, que en diferentes sectores agrícolas han barrido con los cafetos, los árboles que dan sombra y los plátanos en grandes extensiones, llevando un verdadero desastre a muchas localidades.

El efecto producido en nuestra agricultura habrá de sentirse muy pronto en toda su intensidad, afectando muy especialmente a las clases campesinas, que viven en las alturas; y nuestros mercados locales habrán de sentir la escasez de productos de consumo diario, que forman parte importante de la alimentación de nuestro pueblo.

Para los países agrícolas como el nuestro, estos fenómenos atmosféricos trastornan la balanza de nuestros mercados; y como consecuencia natural, la escasez producida por la destrucción de los sembrados, origina un descenso en el orden económico, que afecta directamente a nuestro comercio de exportación.

Desde cualquier aspecto que se considere el ciclón de San Bernardo, trae duras pruebas para nuestros sufridos agricultores de nuestras montañas, cuyas fincas, por su posición topográfica, resultan siempre las víctimas eternas de los vientos tormentosos y de las rápidas y arrolladoras aguas, que precipitan por las laderas de los montes los sembrados que encuentran a su paso.

No podía, ante ese desastre inesperado, el Departamento de Agricultura y Trabajo, permanecer indiferente. En situación tan lamentable para nuestros agricultores, nuestro Comisionado Sr. Chardón

se ha dirigido, sin pérdida de tiempo, a la Junta de Revisión e Igualamiento, en solicitud de rebaja en la valoración de las tierras por un período de dos años, durante los cuales pueda restablecerse el equilibrio económico y puedan enjugarse las pérdidas ocasionadas por el ciclón de San Bernardo.

El Departamento se ha compenetrado de la crisis porque atraviesa actualmente nuestra industria nativa, habida cuenta de que nuestra industria cafetera en particular, ha sido la que ha venido soportando las mayores vicisitudes económicas, y la que ha atravesado las mayores amarguras en órdenes distintos, moviéndose muchas veces en un balance desfavorable, que ha sido originado por bajas de precios, tarifas y ciclones.

R. R. G.

El Departamento de Agricultura y Trabajo tiene el gusto de anunciar que desde el próximo mes, la REVISTA DE AGRICULTURA sufrirá una reforma completa. Como consecuencia natural de esta reorganización se aumentará la cantidad y variedad de lectura, siendo el objeto principal, ajustar el texto a la estación y al cultivo del mes.

LA PODA DEL CAFÉ

Por CARLOS E. CHARDÓN, Comisionado de Agricultura y Trabajo

Mucho se ha oído hablar en Puerto Rico de la "poda" del cafeto, y algunos artículos sobre este tema han aparecido en nuestra REVISTA DE AGRICULTURA años atrás; pero esto, al igual que toda propaganda agrícola escrita, no ha salido del papel en que se ha leído, y han pasado los años y aún las generaciones sin que nuestro sistema de cultivar el café haya variado un ápice del que practicaron nuestros abuelos.

Durante mi reciente visita a Colombia, he tenido oportunidad de visitar con detenimiento, la famosa región cafetera de Medellín y he logrado obtener datos de inapreciable valor sobre el cultivo del cafeto. Estas experiencias serán objeto de conferencias y reuniones en los distritos cafeteros de la Isla, y si posible, visitas a nuestras principales empresas cafeteras, con el fin de vulgarizar aquellos procedimientos aplicables a nuestras condiciones. Principal entre éstos figura la "poda" del cafeto. Esta práctica es general en Colombia y creo sería muy conveniente establecerla en esta Isla. El presente artículo dará una idea gráfica de cómo se practica la "poda". Cualquier consulta que sobre dicho procedimiento deseen hacer los cafeteros será contestada con sumo gusto.

Sabido es que el café en nuestra Isla se deja al "libre crecimiento", es decir, se desarrolla sin obstáculo alguno; el árbol crece hasta 10 y 12 pies de altura. ¿Qué inconveniente ofrece esto? Hay mucho; veámos:

1º. La cantidad leñosa del árbol (especialmente, el tronco tan largo) comparada con la parte productiva (ramas laterales) es muy desproporcionada. Por consiguiente, una gran parte de la savia del árbol tiene que ir a nutrir la parte leñosa, en perjuicio de la parte productiva. La "poda" corrije grandemente esto reduciendo esta parte, y estimulando en cambio la producción de ramas laterales.

2º. La recolección del fruto en un árbol a "libre crecimiento" se hace muy dificultosa, pues para coger los frutos de las ramas altas, hay que doblar el árbol con los consiguientes perjuicios; algunas ramas se quiebran. La "poda" corrije este defecto, pues los arbustos de café no pasarán de un metro 50 centímetros, o cuando más, un metro 60 centímetros.

3º. El árbol puede crecer muy alto y la cosecha generalmente se agolpa en las ramas superiores, resultando que el tronco se dobla. En el arco que se forma nace una multitud de chupones que le quitan fuerza al árbol reduciendo la cosecha. Los arbustos podados nunca podrán ofrecer esta dificultad.

La "poda", además, le da simetría al árbol, lo cual hace posible que la plantación pueda ser sembrada con perfecta alineación de calles y distancias entre los cafetos. De esta manera, los cafetales que vi en Antioquía ofrecen un aspecto muy distinto a lo que tenemos aquí.

La "poda" se originó en los países de Centro América, donde ahora se le practica generalmente. De Costa Rica fué llevada a Colombia hace treinta años en donde se ha generalizado de tal manera que ha sido adoptado por todos los cafeteros, grandes y pequeños. Podrá aducirse, y con cierta razón, de que las condiciones en esos países son algo diferentes a las nuestras, pero conviene saber también de que en Jamaica, cuyas condiciones son casi idénticas a las nuestras, la poda se ha generalizado mucho. El Dr. A. Nicholls en su libro "Manual de Agricultura Tropical", valiosa obra que ha sido traducida al castellano por H. Pittier, y quien hizo frecuentes visitas a Jamaica, dice:

"La poda racional de los cafetos es un asunto de suma importancia, pues cuando se los deja crecer sin trabas, se transforman en una intrincada masa de tallos, ramas y hojas y dan muy escasas cosechas."

Don Julio Ospina, hermano del actual Presidente de Colombia y ex-Rector de la Universidad de Antioquía en su "Agricultura Colombiana" considera la "poda" del café como procedimiento indispensable.

Así también la considera el Dr. Nicolás Saenz, Profesor de la Universidad de Bogotá, en su conocida "Memoria sobre el Cultivo del Cafeto", pues dice:

"La descopada da fuerza y precipita el desarrollo de la planta, logrando anticipar sus productos, que en los primeros años son muy abundantes. Pasados éstos, si aquéllos se quieren conservar, hay que sostener artificialmente, por decirlo así, la juventud de la planta, impidiendo por medio de las 'podas' el desarrollo excesivo e inútil de ramas y hojas."

Estas son opiniones valiosas sobre la "poda" y los resultados en muchos países cafeteros las han justificado plenamente. Me propongo ahora describir, en la forma más sencilla posible el pro-

cedimiento de la "poda" haciendo uso de varios grabados que acompañan el texto.

La primera operación de la "poda" es la descopada. (Véase figura 1ª.) Al cuarto o quinto año de edad del café, cuando las matas han pasado de un metro y medio de altura, se procede a "descoparlas". Esto se hace, generalmente, después de la primera cosecha. La operación consiste en podar la planta a una altura de un metro 40 centímetros, y esto puede hacerse fácilmente con unas tijeras de podar. Esta altura de la descopada está sujeta, naturalmente, a variaciones:

Si las tierras son pobres, los árboles no desarrollarán mucho y podrá ésta reducirse a un metro 20 centímetros; pero si las tierras son muy ricas la descopada puede aumentarse hasta un metro 60 centímetros, o tal vez más, pero nunca deberá excederse en tal forma que el árbol resulte muy alto para la recolección del fruto. En las zonas muy expuestas a los vientos, en donde los huracanes puedan destruir la plantación, no hay duda de que la "poda" baja sería conveniente.

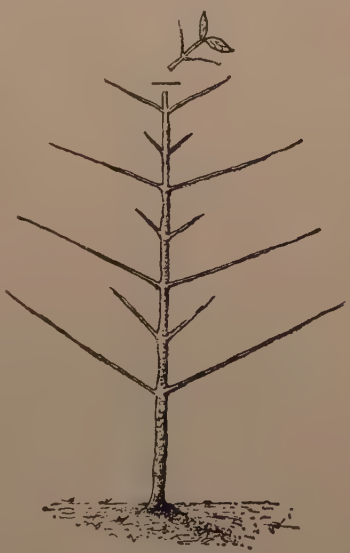


Fig. 1.—La Descopada

La descopada impedirá el crecimiento libre del árbol, dará gran fuerza a éste y provocará la formación de ramas laterales secundarias y terciarias que serán las que darán el gran aumento en producción que se espera. Los árboles, al poco tiempo de descopados empezarán a echar "chupones" por el tronco y también debajo del corte hecho en la descopada. Para impedir esto, se necesita practicar la operación siguiente:

Esta operación que es la segunda, consiste, según implica el nombre, en remover todos los "chupones" provocados por la descopada. Estos "chupones" a veces suelen aparecer en gran número. Si se dejan desarrollar normalmente, le extraerán al árbol tal cantidad de savia, que éste no estará en condiciones de sostenerlas por mucho tiempo. La deschuponada es, pues, necesaria, y complementa necesariamente a la descopada. La operación de deschuponar deberá hacerse con las manos, arrancando el "chupón". Si se corta con una cuchilla o con tijeras, esto provocará la for-

mación de más "chupones", mientras que si se arrancan, la cicatriz será más grande o no nacerán más. Los cafeteros no deberán pasar por alto esta recomendación esencial. Es necesario practicar o más bien, reparar las plantaciones varias veces, para cerciorarse de que no hay más "chupones".

Dos años después, se notará una gran reacción en los árboles, así tratados. (Véase figura 3.) Se encontrarán éstos en magníficas condiciones para producir una cosecha abundante, dado el excesivo desarrollo de la parte productiva del árbol, o sea, de ramas laterales. El árbol no habrá gastado mucha savia en sostener un tronco largo y un exceso de parte leñosa, sino que ésta irá a nutrir las ramas laterales, a multiplicarlas y a producir flores y frutos. El tronco habrá ensanchado dándole mayor solidez al árbol.

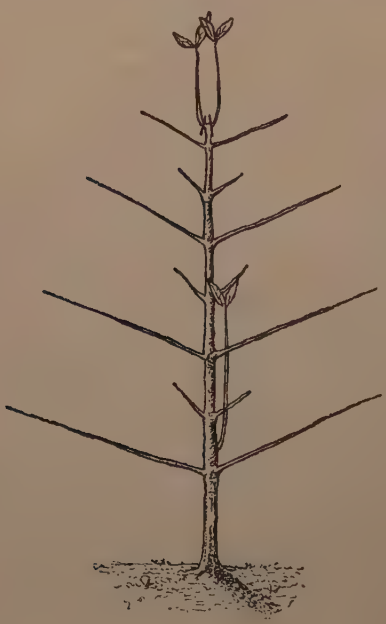


FIG. 2.—Deschuponada

Este resultado tan beneficioso no será difícil de comprender, aún por los agricultores más reacios. En efecto, no es nada nuevo, puesto que constituye el mismo principio de "poda" practicado en todos los árboles frutales.

Las cosechas aumentarán progresivamente, en relación con la producción cada vez mayor de ramas laterales. Pero todo tiene sus limitaciones y este procedimiento no es una excepción. Si se deja al árbol podado acumular año tras año nuevas ramas laterales, se formará una enramada tan densa en toda la superficie productiva, que impedirá la entrada del aire y del sol al interior del árbol y esto traerá perjuicios graves en el futuro. No hay que perder de vista la necesidad de la libre circulación del aire por dentro y alrededor de los cafetos. Una plantación de café poco aereada nunca dará buenas cosechas. Por eso es necesario cada tres o cuatro años practicar una "poda" o limpieza general de la plantación.

Esta operación pude observarla detenidamente en la hacienda "La Suiza", una de las mejores empresas cafeteras de Colombia. La operación se hace por brigadas de mujeres capitaneadas por un

hombre de gran experiencia en la "poda" y que está constantemente revisando el trabajo de ellas. Las mujeres van provistas de tijeras y cortan todas las ramas laterales viejas, dejando solamente las más jóvenes; generalmente remueven tres cuartas partes de todas las ramas, quedando los árboles en puro esqueleto. Al tronco del árbol se le frota fuertemente con una tusa mojada en agua de cal, para removerles los liquenes y otros parásitos que a veces lo invaden y la corteza vieja que pueda dar albergue a hormigas, gusanos taladradores, u otros insectos dañinos.

Sería conveniente que a esta operación le siguiese una buena abonada, pues los árboles recobrarían gran fuerza y producirían magníficas cosechas por varios años siguientes. En la "Suiza", se le aplicaba a cada árbol, así tratado, una libra de mezcla de tres partes de huesos molidos con una parte de nitrato de soda. No se les aplicaba potasa, por ser las tierras de origen volcánico, con abundancia de este elemento. Para nuestras condiciones en Puerto Rico, habría que variar ese compuesto, de manera que incluyese también la potasa.

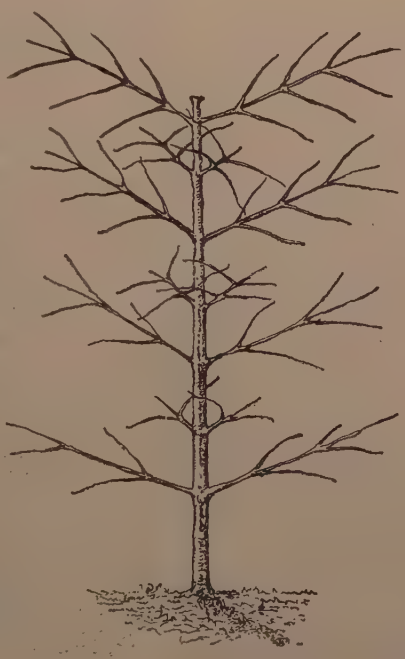


FIG. 3.—Reacción del árbol a la poda

Bajo las condiciones porque atraviesa nuestra industria cafetera actualmente, y con una producción que escasamente alcanza a dos quintales por cuerda, es difícil recomendar abonos para café, pero esto no implica que se excluyan por completo. Debieran hacerse pruebas experimentales en varias fincas, pues si los cafeteros se deciden a practicar la "poda", que aquí se recomienda, también debieran abrir su mente a otras cosas que la complementarían con posibles buenos resultados. Naturalmente, los abonos que han de usarse aquí se tendrían que reajustar a nuestras tierras y la fórmula empleada sería muy distinta a la empleada en la "La Suiza".

A los ocho o diez años de edad, los árboles podados (véase figura 4), presentarán el aspecto siguiente: el tronco se habrá ensanchado

hasta 6 u 8 centímetros, las ramas más bajas hace tiempo habrán dejado de producir, se habrán secado y cortado y sólo encontrarán los últimos dos pares de ramas laterales, o más generalmente, el último par. Estos forman la base de la región productiva, pues se ramifican en todas direcciones en gran número de laterales que caerán graciosamente alrededor del árbol hasta casi tocar el suelo. Entre el tronco del árbol y la zona de ramas laterales, deberá haber

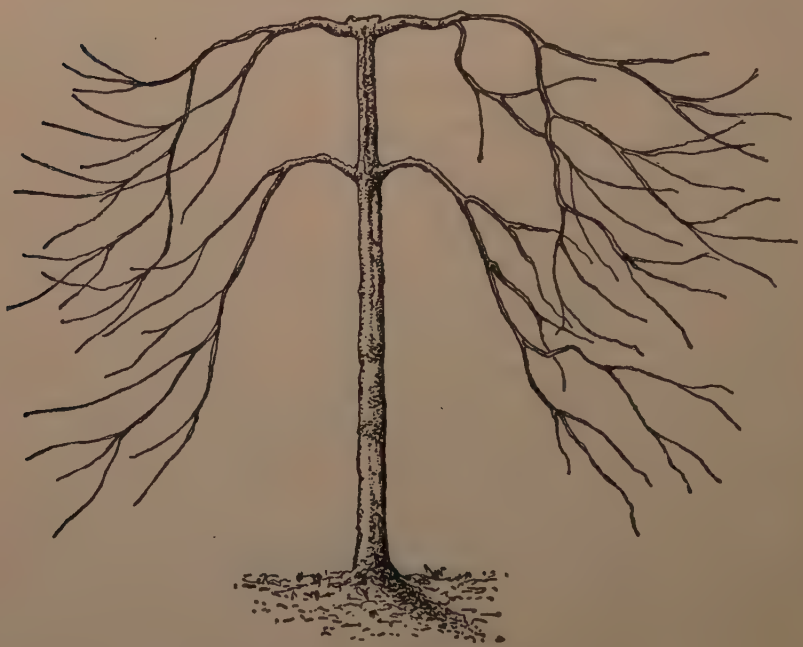


FIG. 4.—Arbol podado a los 8 años de edad

un buen espacio limpio completamente que deje circular libremente el aire. Este último detalle es muy esencial y se consigue no dejando crecer nuevas ramas del tronco, por un lado, y cortando todas las ramas laterales que se desarrolan hacia el interior, por otro lado.

Hasta aquí mi experiencia sobre la "poda" del cafeto. En favor de ella, basta publicar la siguiente tabla de producción de las cuatro principales empresas cafeteras de Antioquía.

Hacienda	Número de árboles	Producción (quintales)	Producción (por árbol)	Producción (por cuerda)
Amparo	150,000	1,500	1 libra	810 libras
"Jonas"	300,000	2,800	13 onzas	658 libras
"Amalia"	300,000	3,500	1 lib. 2 onzas	911 libras
"La Suiza"	280,000	2,389	13½ onzas	683 libras

(Promedio de los últimos 5 años)

Promedio de producción de las cuatro haciendas, que suman 1,030,000 árboles, 8 quintales por cuerda. Nuestras estadísticas demuestran que nuestra producción es de 1.85 quintales por cuerda.

Dada la enorme diferencia de producción entre Colombia y Puerto Rico, ¿no creen nuestros agricultores que deberíamos pensar en olvidar la agricultura de nuestros abuelos y acoger con una mente abierta a todos los procedimientos nuevos que vengan de un país que produzca cuatro veces más café que nosotros?

EL SR. H. A. GLEASON, DEL JARDÍN BOTÁNICO DE NUEVA YORK HACE UN ESTUDIO ECOLÓGICO DE LA ISLA

CARTA AL COMISIONADO

Estación Experimental Insular,
Río Piedras, P. R., *29 de abril de 1926.*

Sr. Comisionado de Agricultura y Trabajo,
San Juan, P. R.

Señor:

De acuerdo con los planes proyectados por usted y el Dr. N. L. Britton, Director del Jardín Botánico de Nueva York y siguiendo sus instrucciones por carta de enero 7, salí de Nueva York el 14 de enero en el vapor *San Lorenzo,* desembarcando en San Juan el día 18, y comencé en seguida el estudio ecológico de Puerto Rico, en cooperación con el Dr. Mel. T. Cook, patólogo de la Estación Experimental Insular.

Desde esa fecha, dedicaba todas las semanas de dos a cinco días a experimentos en el campo en diversos sitios de la Isla y los días restantes a organizar los datos que recogía, a la preparación de un manuscrito y a la preservación e identificación de especímenes de valor botánico para ilustrar el trabajo de investigaciones.

Empleé en dichas investigaciones ecológicas doce semanas, y las últimas dos, parte en ayudar al Sr. R. Colorado en la preparación de fotografías para ilustrar la vegetación de Puerto Rico, y parte en hacer notas suplementarias, observaciones y colecciones.

Terminé mi trabajo en Puerto Rico el martes 29 de abril de 1926 y embarqué para Nueva York el mismo día en el *Carabobo.*

En Nueva York habré de continuar asiduamente el trabajo de identificar el material de plantel y de preparar el manuscrito y el Dr. Cook, a su vez, seguirá prestando a ello su cooperación desde la Estación Experimental. Haremos todos los esfuerzos posibles para terminar un manuscrito que será publicado pronto, y que formará parte del "Scientific Survey of Porto Rico", de cuya obra ya se han publicado varias partes. Al mismo tiempo prepararemos y someteremos a usted para su publicación en Puerto Rico un informe más sencillo, y otro más breve para ser publicado en español. Esperamos que por estos tres medios de publicación divulgaremos nuestros cono-

cimientos al mayor número posible de lectores, no sólo en los Estados Unidos y en Puerto Rico sino también en todo el mundo en general.

Debe tenerse presente que las investigaciones ecológicas han recibido relativamente muy poca atención en otros sitios de los trópicos. Las principales leyes que regulan la distribución y las relaciones del ambiente sobre plantas y comunidades de plantas han sido formuladas como resultado de observaciones hechas en la zona templada. Un estudio de estas leyes y su confirmación o modificación bajo condiciones tropicales es asunto del mayor interés científico. Al mismo tiempo, es muy necesario que conste en la historia una descripción de la vegetación natural de Puerto Rico antes de que sea completamente destruída o modificada gravemente por las actividades del hombre. Por otra parte, nuestro trabajo ha servido para descubrir un número de problemas ecológicos de interés e importancia. Esto puede atraer la atención de hombres de ciencia hacia las oportunidades para estudios e investigaciones que ofrece la Isla en abundancia y probablemente contribuirá a traer sabios a Puerto Rico para hacer tales estudios. Es de suponer que nuestro trabajo en un futuro no lejano ejerza su influencia para decidir la situación de una Estación para Investigaciones Tropicales para ciencias biológicas. Por último confiamos en que con el tiempo nuestra obra pueda contribuir a que se comprenda mejor la utilidad de los recursos de Puerto Rico hacia la agricultura.

Para terminar, sólo me resta extender a usted las gracias más sinceras por la generosa acogida y por el profundo interés que me demostró, al igual que al Dr. Cook, y no sólo usted, sino también los demás miembros de su Departamento. En nuestro informe final daremos debido crédito a otros ciudadanos de Puerto Rico por la valiosa cooperación que prestaron a nuestra obra.

Respetuosamente.

H. A. Gleason,

Conservador del Jardín Botánico de Nueva York.

INFORME PRELIMINAR QUE TRATA DE LOS PRINCIPALES PUNTOS SOBRE LA DISTRIBUCION DE PLANTAS EN PUERTO RICO

La vegetación primitiva de Puerto Rico consistía en florestas, a excepción de en algunas franjas estrechas de las regiones de la costa donde el exceso de sal o de agua no permitía el crecimiento de árboles. En la actualidad existen extensiones de florestas que se han conservado intactas sólo en la Reserva Nacional de Luquillo y en algunas partes de los Bosques Insulares.

Hay muchos tipos de vegetación en la Isla y cada tipo está rela-

cionado con ciertas características del ambiente o con algunas etapas que se registran en la historia del desarollo de la vegetación. Un informe completo de la vegetación de la Isla será publicado como parte del "Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Island".

Para los fines de nuestro trabajo, la vegetación de Puerto Rico puede clasificarse en la forma siguiente:

1. Una faja estrecha en el litoral, bajo la influencia salina o de otras condiciones marítimas, se extiende alrededor de toda la Isla.

(*a*) Las existencias de mangles en bahías, lagunas y estuarios exentos de la fuerte acción de las olas, y en varios sitios en aguas tranquilas a lo largo de las regiones del Este y del Sur de la Isla.

(*b*) Vegetación conferva en ciénagas y sitios partanosos de agua dulce o salobre en la orilla de las lagunas mayores, con por lo menos tres grupos locales de tipos, caracterizados respectivamente por helechos, carex (plantas de la familia de las ciperáceas) y lirios de agua.

(*c*) Una floresta en las ciénagas caracterizadas por el palo de pollo.

(*d*) Vegetación en las dunas de arena y en las playas, representada por varias especies de plantas semixerofitas en dos fases bien marcadas, la primera caracterizada por la uva playera y la segunda por Batis marítima.

2. Una ancha faja de terreno se extiende a la largo de la costa norte desde Aguadilla hasta Canóvanas, caracterizada por estratos de piedra caliza de la Edad Terciaria o por suelos derivados principalmente de desintegración caliza.

(*a*) Las florestas de los lomos de las colinas donde aparecen los estratos en la superficie no existen ya en condiciones completamente naturales.

(*b*) La vegetación de una marga de barro colorado entre las colinas de formación caliza en la actualidad completamente destruída.

(*c*) Vegetación de suelos calcáreos de arena blanca derivados de la descomposición de capas calizas, caracterizada por florestas de Palo María y mamey sapote.

(*d*) Vegetación de suelos de aluvión más secos, originalmente bosques pero completamente destruídos y reemplazados por cañaverales.

3. Una ancha faja de terreno que se extiende a lo largo de la costa sur desde Boquerón hasta Maunabo y que llega al interior casi hasta las vertientes entre las regiones norte y sur de la Isla, caracterizadas por condiciones relativamente áridas, con vegetación xerofítica.

(*a*) La vegetación de las pendientes de la zona sur de la cordillera central de montañas representada en la actualidad sólo por

fragmentos y que en sus orígenes probablemente consistía en una *maleza.*

(*b*) La vegetación de las colinas más bajas de la costa, por lo general sumamente áridas, consiste en una pobre floresta de úcar, corcho y un sinnúmero de arbustos de hojas pequeñas y cactus.

(*c*) La vegetación de los llanos de la costa, en la actualidad completamente destruída y reemplazada por pastos o por otros cultivos bajo riego consistió probablemente en sus orígenes en una floresta de úcar, ceiba y numerosos arbustos xerofíticos.

4. La masa central de montañas que se extiende a todo lo largo de la Isla entre las áreas 2 y 3 y que se caracteriza por lluvias abundantes y suelos derivados de la descomposición de rocas volcánicas. La vegetación primitiva era una floresta que en la actualidad aparece casi destruída por completo.

(*a*) Las florestas de los cerros más bajos, extendiéndose a una altura de unos 2,000 pies en la parte Este de la Isla y cerca de 3,000 pies en la cordillera central, caracterizadas por tabonuco, ausubo, laurel sabino y un número de otros valiosos árboles forestales.

(*b*) La vegetación de las cumbres de las montañas y picos más altos que consiste en árboles pequeños de varias especies y por numerosas plantas epifitas.

(*c*) La vegetación de recodos y valles en ciertas elevaciones se caracteriza casi especialmente por la palma de Sierra.

Existen numerosas modificaciones de casi todos esos tipos de vegetación, causadas por el pastoreo, el corte selectivo, fuego, cultivos anteriores, diferencias locales de las rocas del subsuelo y otros factores similares, ya locales o de carácter temporero.

EL COMISIONADO DE AGRICULTURA PIDE

QUE SE REDUZCA EN UN CINCUENTA POR CIENTO LA TASACION DE LA ZONA CAFETERA

a 28 de julio de 1926.

HON. PRESIDENTE,
JUNTA DE REVISIÓN E IGUALAMIENTO,
San Juan, P. R.

SEÑOR:

De regreso de la Isla, que he visitado durante los últimos días haciendo una investigación personal de los daños ocasionados a la agricultura del país por el ciclón que nos azotara el día 23 de los corrientes, tengo el honor de exponer ante esa honorable Junta, la situación precaria en que el dicho temporal ha dejado a nuestra industria cafetera;

El ciclón se presentó en un período crítico, cuando el grano estaba ya bien desarrollado pero sin madurar aún; por este motivo todo grano caído se ha perdido. Mucha sombra ha sido destruída aplastando al caer muchos cafetos e inutilizando el resto. Los frutos menores, plátanos y guineos especialmente, que de tanta ayuda son para el agricultor de la montaña, han sido destruídos en su mayor parte, presentando, como consecuencia, nuestra zona cafetera un aspecto desconsolador y lastimero.

Según información que me ha sido suministrada por personas de arraigo en distintos sitios de la zona cafetera, yo estimo que Adjuntas ha perdido cerca de un 40 por ciento de su cosecha de café; Ponce, un 30 por ciento; Peñuelas y Guayanilla, un cincuenta por ciento; Villalba y Barros, un 35 por ciento; en resumen, creo que nuestra exportación para el presente año será reducida en *una tercera parte,* por lo menos. Esta exportación para el presente año había sido cotizada en 30,000,000 de libras (300,000 quintales), así es que la pérdida será de unos 100,000 quintales, que a $30 (el precio actual en Cuba es de $40 a $43 quintal derechos pagados) representan $3,000,000. Esto sin contar los frutos menores, la sombra destruída, el entorpecimiento de caminos, daños a establecimientos y casas de peones, etc.

En nombre y en representación de los agricultores de café, nuestra ancestral y verdadera *cepa* agrícola que en la montaña puertorriqueña ha sabido soportar por muchos años un *vía crucis* de malos precios, tarifas y ciclones, y que gracias a la labor de los bancos

federales y préstamos casi había salido de las garras del comercio explotador, que cae bajo el peso de una "fuerza mayor" cuando más esperanzas había de un porvenir despejado, y en nombre también de todos los elementos que componen este núcleo poderoso de nuestra riqueza, elevo a esa Honorable Junta la siguiente proposición:

Que la valoración de todas las tierras de café sea rebajada en la forma siguiente: para el presente año, en un 50 por ciento; y para el año 1927–28, en un 20 por ciento.

Con la súplica personal de una resolución favorable por considerarla de justicia, quedo,

Muy respetuosamente,

CARLOS E. CHARDÓN,
Comisionado.

DIVISION FORESTAL

RESUMEN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN EL PLANTEL DEL SERVICIO FORESTAL CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO, 1926

Por Wm. P. Kramer, Silvicultor

Durante el mes de junio el material de siembra distribuido por el plantel del Servicio Forestal ascendió a la cantidad de 22,436 arbolitos. La siguiente es una lista completa de las especies y cantidades distribuídas:

Especies	Cantidad
Casuarina	13,253
Capá blanco	1,700
Eucalyptus	1,582
Caoba	1,360
Saman	963
María	717
Tulipán de Africano	545
Café	500
Algarrobo	402
Ipil-Ipil	391
Bauhinia	377
Jagua	233
Thuya	177
Cipré	106
Capá prieto	57
Mango	29
Palma	24
Roble	10
Pino	4
Nogal	2
Mamey	2
Flamboyant	2
Total	22,436

Las siguientes especies fueron sembradas durante el mes en 31 semilleros de concreto:

Especies	No. de semilleros
Casuarina E.	25
Palma Washingtonia	3
Tortugo	3
Total	31

Además se sembraron en treinta y nueve semilleros de concreto semillas de María recientemente recolectadas en el Parque.

En el Rancho de Propagación se plantaron las siguientes variedades de semillas en 78 cajones:

Especies	No. de cajas
Acacia mimosa-dealbata	2
Chaemarops excelsa	11
Cocus Weddelina	5
Cupressus Arizonica	8
Cupressus Bentramiana	8
Dachrydium elatum	1
Eucalyptus robusta	10
Nageia nagi	5
Phopalostylis sapida	1
Schimus terebinthifolius	10
Spathodea campanulata	9
Thuya orientalis	8
Total	78

Debido a que las condiciones del tiempo durante la última parte del mes fueron favorables para el trabajo de trasplante, una buena cantidad de este trabajo pudo realizarse. Las principales especies trasplantadas fueron: Caoba, 8,000; Capá prieto, 8,600, *Ligustrum omurense* 1,700, *Schimus* 1,700.

También se construyeron 28 semilleros de concreto cerca del Ranchón de Propagación. Se abonó y púsose en condiciones de poderse utilizar para trasplante una buena parte del terreno abandonado en la parte norte del plantel.

Se recibieron 23 sacos de semilla de Ipil-Ipil, en bruto, enviados por el Guardabosques de Aguirre. Estos dieron 210 libras netas de semilla.

La mayor parte de los arbolitos de café que se encuentran en los semilleros están atacados por el "minador" y fueron rociados con una solución de nicotina o con una emulsión de kerosina. Se abrigan esperanzas de que esto evite el que la plaga continúe extendiéndose entre los arbolitos.

INSPECCION DE ABONOS

RESUMEN DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS DURANTE EL MES DE JUNIO, 1926

Por Rafael Vilá Mayo, Jefe Químico para Abonos

Durante el mes se efectuaron los siguientes trabajos analíticos:

120 determinaciones en 30 muestras.
4 determinaciones humedad.
3 muestras repetidas.
30 determinaciones en 6 muestras de alimento.

Se extendieron 30 certificados de análisis.

De las 30 muestras analizadas 19 fueron tomadas por el Jefe Químico para Abonos en compañía del Inspector y las restantes de los Subinspectores e Inspectores de Agricultura, en la forma siguiente:

Humacao	6
Guayama	2
Bayamón	1
Caguas	1
Mayagüez	1

El Jefe Químico en compañía del Inspector de Abonos visitó y tomó muestras en las siguientes poblaciones: Bayamón, Toa Baja, Manatí, Vega Baja, Barceloneta, Arecibo, Cayey, Guayama, Salinas, Fajardo, Humacao, y Río Grande.

La mayor parte del tiempo lo dedicó el Jefe Químico en preparar el Informe Anual.

SERVICIO DE INSPECCION DE ABONOS—DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

Muestras oficiales analizadas desde el 16 hasta el 22 de junio de 1926

No del laboratorio	Fabricante o importador	Vendedor	Sitio donde fué tomada	Marca de fábrica	Naturaleza	Comparación entre el análisis y la garantía						¿Responde el análisis a la garantía?
						Amoníaco		Ácido fosfórico		Potasa		
						Garantía	Análisis	Garantía	Análisis	Garantía	Análisis	
2081	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Bayamón	Advance	Mezclado	12.00	11.28	6.00	6.44	5.00	5.08	No
2082	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Humacao	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.21	6.00	6.56	5.00	5.42	Sí
2083	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Caguas	Advance	Mezclado	12.00	11.94	6.00	6.56	5.00	5.89	Sí
2084	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Canóvanas	International	Mezclado	12.00	12.33	6.00	6.86	3.00	3.55	Sí
2085	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Río Piedras	Puerto Rico	Mezclado	12.00	11.90	6.00	6.71	5.00	5.12	Sí
2086	Nitrate Agencies Co.	Nitrate Agencies Co.	Bayamón	Naco	Mezclado	12.00	11.95	6.00	7.01	5.00	5.56	Sí
2087	San Miguel Hnos.	San Miguel Hnos.	Bayamón	San Miguel	Mezclado	12.00	12.36	6.00	6.37	5.00	5.23	Sí
2088	San Miguel Hnos.	San Miguel Hnos.	Toa Alta	San Miguel	Mezclado	12.00	11.97	7.00	7.99	5.00	4.92	Sí
2089	Raisin Monumental Co.	Schlüter & Co.	Río Piedras	Aguila	Mezclado	10.00	9.90	6.00	7.57	5.00	5.02	Sí
2090	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Caguas	International	Mezclado	12.00	12.18	6.00	6.42	5.00	5.33	Sí
2091	Raisin Monumental Co.	Schlüter & Co.	San Germán	Aguila	Mezclado	12.00	11.93	8.00	7.88	5.00	5.91	Sí
2092	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Maunabo	International	Mezclado	12.00	12.22	6.00	6.56	5.00	5.44	Sí
2093	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Humacao	International	Mezclado	12.00	12.38	6.00	6.71	5.00	5.56	Sí
2094	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Carolina	Presidente	Mezclado	10.00	10.78	8.00	7.89	5.00	5.36	Sí
2095	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Carolina	International	Mezclado	12.00	12.52	6.00	6.42	5.00	5.75	Sí
2096	Raisin Monumental Co.	Schlüter & Co.	Carolina	Aguila	Mezclado	12.00	12.03	6.00	6.61	5.00	5.11	Sí
2097	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Carolina	International	Mezclado	12.00	11.94	6.00	6.65	5.00	5.00	Sí
2098	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Fajardo	Puerto Rico	Mezclado	12.00	11.98	6.00	6.10	5.00	5.19	Sí
2099	Raisin Monumental Co	Schlüter & Co	Juncos	Aguila	Mezclado	12.00	11.98	6.00	7.10	5.00	5.77	Sí
2100	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Gurabo	Presidente	Mezclado	12.00	12.17	8.00	7.84	5.00	4.90	Sí

RAFAEL VILÁ MAYO,
Jefe Químico para Abonos.

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1926

Por Luis A. Catoni, Jefe Inspector Cuarentenario, Departamento de Agricultura y Trabajo, San Juan, P. R.

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Junio 1..	Carga.....	500 sacos de papas...	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 1..	"	2,003 sacos y 621 barriles de papas.	Suecia vía N. Y...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 1..	"	1,318 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 1..	Correo.. ..	6 paquetes con plantas de rosas...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 1..	"	14 paquetes con plantas mixtas....	Estados Unidos...	Aceptados. .	....
" 1..	"	4 paquetes con bulbos	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 1..	"	23 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 1..	"	1 paquete con plantas de "hibiscus"	Estados Unidos...	Aceptado.....	... .
" 1..	" ...	1 paquete con plantas de rosas	Estados Unidos...	Fumigado....	Mancha de las hojas.
" 2..	Equipaje . .	12 plátanos verdes	Santo Domingo...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 2..	Carga. ..... (Provisiones vapor Guantánamo)	3 cajas con mangos y 30 chinas ...	Cuba	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
" 2..	Correo	1 jaula con insectos parásitos. ...	Venezuela.....	Aceptados....	(1)
" 3..	Equipaje...	2 mangos y 1 china	Venezuela.... ...	Destruídos ..	En violación a la cuarentena No. 56.
" 3..	Carga.....	1,344 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 3..	"	3 jaulas con insectos parásitos.....	Venezuela.... ..	Aceptados.. .	(1)
" 3..	Equipaje...	1 cotorra	Santo Domingo...	Aceptada....	(2)
" 4..	Correo	1 paquete con plantas de rosas...	Estados Unidos...	Aceptado....	....
" 4	"	8 paquetes con plantas mixtas. ...	Estados Unidos...	Aceptados...	....
" 4..	"	1 paquete con bulbos	Estados Unidos...	Aceptado.....	.. ..
" 4..	"	9 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos. .	Aceptados....	....

Junio	5..	Carga	973 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	7..	"	2 matas con enredaderas de uvas..	St. Thomas, I. V..	Aceptadas....	De acuerdo con la cuarentena No. 37.
"	7..	"	946 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	7..	Equipaje ...	3 plátanos.....	Santo Domingo ..	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	7..	"	1 libra de maní.....	Santo Domingo...	Destruída.....	En violación a la cuarentena No. 17.
"	7..	Correo	2 paquetes con plantas de rosas...	Estados Unidos..	Aceptados....	.....
"	7..	"	8 paquetes con plantas mixtas.. ..	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	7..	"	1 paquete con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptado. ..	....
"	7..	"	8 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	7..	"	1 paquete con semillas..... ..	Estados Unidos...	Aceptado.....	(3)
"	9 .	Carga.....	1,064 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas.	Insectos posibles.
"	10..	"	640 sacos de harina de semillas de algodón	Venezuela.....	Aceptados....	De acuerdo con los Reglamentos Federales.
"	10..	" ..... (Provisiones vapor Lara)	40 chinas.....	Venezuela	Selladas.....	En violación a la cuarentena No. 56.
"	10..	Carga.	2 jaulas con insectos parásitos	Venezuela.....	Aceptadas....	(1)
"	11..	"	709 sacos de papas..	Suecia vía N. Y ..	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	11..	"	1,087 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	11..	Correo	1 paquete con plantas de rosas	Estados Unidos...	Aceptado....	....
"	11..	"	2 paquetes con plantas mixtas ...	Estados Unidos....	Aceptados....	.....
"	11..	"	1 paquete con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
"	11..	"	16 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	... .
"	11..	"	1 paquete con semillas.	Estados Unidos...	Aceptado.....	(4)
"	12 .	Carga.....	100 sacos de papas	Suecia vía N. Y..	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	14.	Equipaje ...	2 paquetes con plantas y 10 mangos	Santo Domingo...	Destruídos....	En violación a las cuarentenas No. 37 y No. 56.
"	14..	Correo	7 paquetes con plantas de rosas...	Estados Unidos...	Aceptados....	....

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Junio 14..	Correo.. ...	11 paquetes con plantas mixtas...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 14..	"	2 paquetes con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 14..	"	10 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 14..	"	1 paquete con plantas de geranio..	Estados Unidos...	Fumigado....	Podre
" 14	Carga. ..... (Neveras del vapor Vaba)	3 chinas.....	Santo Domingo...	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
" 16	Carga.	24 barriles con plátanos verdes....	Santo Domingo...	Aceptados..	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 16..	Equipaje...	2 mangos, 2 aguacates y 2 chinas..	Cuba	Destruídos...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 16..	"	27 mangos, 1 mamey y 4 chinas...	Santo Domingo..	Destruídos..	En violación a la cuarentena No. 56.
" 16..	Carga.	1 jaula con insectos parásitos.....	Venezuela...	Aceptados....	(1)
" 17..	Equipaje....	1 caja con plátanos maduros y ñames	Santo Domingo...	Destruídos...	En violación a los Reglamentos Insulares y Cuarentena No. 29; los ñames infestados con queresas.
" 17.	"	1 caja con plátanos maduros	Santo Domingo...	Destruída ...	En violación a los Reglamentos Insulares
" 17..	Carga.	2,000 sacos de maíz..... ...	Santo Domingo...	Aceptados....	....
" 18..	Correo	1 paquete con plantas de rosas. ...	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
" 18..	"	1 paquete con plantas mixtas. ...	Estados Unidos...	Aceptado.....	(3)
" 18..	"	12 paquetes con plantas mixtas..	Estados Unidos...	Aceptados....	... ...
" 18..	"	1 paquete con plantas de canna ...	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
" 18 .	"	2 paquetes con bulbos.	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 18..	"	11 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos....	Aceptados....	....
" 18..	"	1 paquete con plantas de begonia .	Estados Unidos..	Aceptado.....	....
" 21..	Carga.	500 sacos de papas..	Egipto vía Holanda y N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56

Junio	21..	Equipaje...	1 planta viva..	Estados Unidos..	Aceptada....	....
"	21..	Correo	3 paquetes con plantas de rosas....	Estados Unidos..	Aceptados....	....
"	21..	"	3 paquetes con plantas mixtas....	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	21..	"	2 paquetes con bulbos.	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	21..	"	16 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados.. .	....
"	24..	Equipaje...	2 mangos....	Venezuela.....	Destruídos...	En violación a la cuarentena No. 56.
"	24..	Carga. ..... (Provisiones vapor "Maracaibo")	3 papayas.....	Venezuela	Selladas.....	En violación a la cuarentena No. 56.
"	24..	Equipaje...	1 piña y 1 saco con plátanos maduros	Santo Domingo...	Destruídos...	En violación a la cuarentena de la piña y Reglamentos Insulares.
"	24..	Carga.....	94 barriles con plátanos verdes....	Santo Domingo...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	26..	" ..... (Provisiones goleta "Guillermito")	5 libras de tamarindo.....	Tortola	Destruídas...	A petición del capitán.
"	26..	Carga.....	500 sacos de papas.....	Suecia vía N. Y...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	26..	Correo	1 paquete con plantas de rosas..	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	26..	"	4 paquetes con plantas mixtas. ..	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	26..	"	1 paquete con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	26..	"	7 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos..	Aceptados....	....
	26..	Carga. ..... (Provisiones vapor "Caraibe")	1,400 chinas, 1 canasta con habichuelas tiernas, 1 con pimientos y 1 con tomates	Haití.....	Retenidos a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
"	28..	Equipaje....	16 mangos	St. Thomas, I.V..	Destruídos...	En violación a la cuarentena No. 56.
"	28..	Correo	2 paquetes con plantas de rosas....	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	28..	"	3 paquetes con plantas mixtas.....	Estados Unidos.	Aceptados....	....
"	28..	"	1 paquete con bulbos	Estados Unidos.	Aceptado.....	.....
"	28..	"	10 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Junio 28..	Correo.....	1 paquete con plantas de rosas y 1 con plantas de crisantemos	Estados Unidos...	Fumigados...	Afidos (*Macrosiphum rosae*).
" 29..	Carga	500 sacos de papas	Alemania.... ...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 30..	Equipaje ...	8 mangos y 8 chinas.....	Cuba	Destruídos ...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 30..	Carga. .... (Provisiones vapor Guantánamo)	1 caja con chinas y 1 con mangos..	Cuba.....	Retenidas a bordo.	En violación a la cuarentena No. 56.
" 30..	Equipaje...	4 cotorras.....	Santo Domingo...	Aceptadas....	(2)

NOTAS:

(1) Para el Departamento de Agricultura. Beneficiosos a la Agricultura.
(2) Inofensivas a la agricultura.
(3) Para la Estación Experimental Federal. Uso científico.
(4) Para la División de Bosques. Uso científico.

ESTADISTICA DE LA EXPORTACION DE PASTA DE GUAYABA A LOS ESTADOS UNIDOS DURANTE EL AÑO FISCAL DE 1925–26, POR EL DISTRITO DE PUERTO RICO

Meses	Libras	Dólares
1925.—Julio	268	49
Agosto	175	44
Septiembre	2,699	440
Octubre	1,131	182
Noviembre	843	250
Diciembre	2,992	675
1926.—Enero	397	74
Febrero	469	76
Marzo	731	80
Abril	290	49
Mayo	216	41
Junio	186	64
Total	10,397	2,024

ESTADISTICA DE LA EXPORTACION DE MINERAL DE MANGANESO A LOS ESTADOS UNIDOS DURANTE EL AÑO FISCAL DE 1925–26, POR EL DISTRITO DE PUERTO RICO

Meses	Toneladas	Dólares
1925.—Julio		
Agosto	700	24,500
Septiembre		
Octubre	700	19,000
Noviembre	550	16,500
Diciembre		
1926.—Enero	100	2,500
Febrero		
Marzo	20	800
Abril		
Mayo	375	10,410
Junio	163	4,798
Total	2,608	78,508

NOTAS DE INTERES

Por O. W. Barrett, Director Agrícola.

[Traducido por Clotilde Benítez]

En California hay ahora dos planteles de productos secundarios de frutas cítreas, uno es propiedad de Exchange Lemon Products Co., de Corona, utiliza un promedio de 20,000 toneladas de limones al año y la otra de Exchange Orange Products Co., en San Dimas, trabaja 16,000 toneladas de chinas al año. Ambos planteles serán ampliados en un futuro no lejano para duplicar la capacidad actual. En el plantel de San Dimas se emplean unas 70 libras de chinas para hacer una libra de pectina de primera calidad. Esta pectina que se está usando mucho en la preparación de jaleas es un polvo blanco o de un blanco grisáceo que prácticamente no tiene olor alguno.

La cantidad de café importado en Estados Unidos en 1925 fué de 9 a 10 por ciento menos que en 1924; 1,423,758,383 libras en 1924 y 1,290,952,240 libras en 1925.

Durante el 1925 Hawaii produjo casi tanto café como Puerto Rico.

En cuanto a la producción por cuerda parece que Brasil, a pesar de toda la fama de que goza por el bajo costo de producción y alto rendimiento sólo está 30 o 40 por ciento más adelantado que Puerto Rico. La producción de Puerto Rico es probablemente 200 y a veces 300 libras *como promedio.* Sin embargo, hay algunas siembras en Brasil que dan 3 y 4 libras por arbusto, esto es de 1,500 a 2,000 libras de café por cuerda, habiéndose anotado producciones de 17 libras por arbusto.

El Gobierno de Haití tiene tal interés en fomentar sus florestas de café que ha ofrecido a los cafeteros una recompensa de un centavo por cada arbusto nuevo que siembren. Los altos precios del café han inducido también a algunas provincias de la Unión Africa del Sur (especialmente en el Transvaal) a iniciar siembras de café y tanto Kenya como Tanganika están aumentando su producción. Hawaii está dedicando a este cultivo los campos donde existían viejos cañaverales.

La Estación Biológica de Barro Colorado del Instituto para la

Investigación de la América Tropical, está ganando fama en los círculos científicos. Hace algunos años el Consejo Nacional de Investigaciones concibió la idea de establecer esta importante Estación en una de las islas del lago Gatún en la Zona del Canal y desde entonces varias universidades y colegios de Estados Unidos y Canadá han contribuído con generosidad al sostenimiento de esta Estación que ahora se considera una de las mejores instituciones en el estudio de problemas sobre biología *in loco*. La selva virgen de la isla presenta una flora sumamente interesante y extensa que está siendo objeto de estudio por parte del Sr. Paul C. Standley, del Herbario Nacional de Estados Unidos en Washington, D. C., quien está preparando un trabajo para su publicación. La isla es también una especie de jardín zoológico natural rodeado de agua donde habitan en estado salvaje en las mismas inmediaciones de los laboratorios, casi todos los animales, pájaros y reptiles de Centro América y del Norte de Sur América.

El nuevo presupuesto del Departamento Federal de Agricultura para el año 1927 asciende a $127,924,573, excluyendo $11,351,250 que incidentalmente entran bajo la jurisdicción del Departamento. Esa asignación representa un aumento de más de $2,000,000 sobre el presupuesto del año pasado. Algunas de las partidas principales son: $30,000 para el establecimiento de una nueva estación experimental forestal en California; $10,000 para establecer una estación experimental para apicultura en Wyoming. El trabajo de zootecnia y lo mismo el negociado forestal han recibido buenos aumentos. En la actualidad el Gobierno de Estados Unidos dedica 4.46 por ciento de sus gastos a trabajos sobre agricultura.

Se ha descubierto un nuevo gusano, muy parecido al de la cápsula del algodón en los algodonales de Arizona. Se ha designado "Thurberia" y se teme mucho su propagación en Texas y Arizona.

Las noticias que recientemente nos vienen de Honduras y Nicaragua, nos hacen pensar que los agricultores de Puerto Rico son muy afortunados en no tener plagas de saltamontes. Muchos países, como Colombia, las Filipinas, Egipto y Argelia tienen continuamente que dedicar sumas considerables a campañas contra tales insectos. Cualquier persona que haya visto los campos de maíz, de caña u

otras siembras devastadas, tronchadas todas las hojas en pocas horas por las esperanzas o saltamontes, puede darse cuenta de que, como alguien ha dicho, los insectos pueden cualquier día conquistar el mundo y quizás acabar con la especie humana. En relación con esas plagas, queremos consignar que se está utilizando el aceite extraído (en Holanda) de los cuerpos secos, empleándose en máquinas de aeroplanos por licuificar a temperaturas excesivamente bajas.

La cantidad de infección del mosaico de la caña en las Islas Filipinas, de acuerdo con datos de la Revista de Agricultura de Filipinas fluctúa entre 40 y 60 por ciento. En algunos cañaverales la pérdida causada por dicha enfermedad es de 70 por ciento de la producción de azúcar.

Desde hace algún tiempo se ha despertado gran interés en un nuevo factor en microbiología. Un misterioso e invisible bacteriófago que mata las bacterias (tanto en los animales como en los hombres) de un modo muy sutil.

En un trabajo recientemente publicado en francés se ha dado un nombre provisional a este organismo que parece existir *Protobios Bacteriophagus*, siendo ésta quizás la primera vez que se ha denominado un organismo que nadie haya visto.

El Minador de la Hoja del Café está propagándose extensamente, pero sus parásitos le siguen la pista a todas partes. En Kenya, Africa Oriental, existen 3 parásitos; 2 en Brasil, 2 en Puerto Rico y 2 en Reunión. A no ser por estos parásitos que atacan al insecto y contrarrestan en parte su propagación, sería verdaderamente precario el cultivo del café.

Una corriente de un nervio ha sido percibida por un radio de aparato sumamente delicado. Esto ha de abrir seguramente un nuevo campo de acción en la neurología.

En Estados Unidos la industria de desnatar la leche está ya bien establecida. Hasta hace uno o dos años constituía un verdadero problema la leche que se desnataba en las factorías. Actualmente,

sin embargo, se seca el producto y se prepara leche en polvo. Se espera que la producción de leche en polvo este año exceda de 55,000 toneladas. Este producto está ahora usándose no sólo en la preparación de alimentos para aves y becerros, sino también, y en proporciones considerables, en la preparación de mantecados y dulces; lo mismo que en varios refrescos, "queso de la tierra" y en la industria de panaderías.

Durante el mes de abril de 1926, los Estados Unidos exportaron más de 350,000 cajas de frutas cítreas. Canadá, como siempre, fué nuestro principal comprador. El Imperio Británico compró 15,689 cajas de chinas y 18,134 de toronjas. Más de 11,000 cajas de chinas cruzaron el Pacífico para China y Filipinas y hasta Cuba nos compró 1,282 cajas de limones.

LA ECONOMÍA

Es la base de su crédito, de su negocio o de su fortuna

¿Porqué no empieza a economizar desde ahora?

Nosotros les ayudaremos abriendo una cuenta en nuestro Departamento de Ahorros, con un depósito mínimo de $1.00.

American Colonial Bank

San Juan :: Arecibo :: Mayagüez :: Caguas :: Ponce

ALIMENTO "LARRO"

PARA VACAS LECHERAS Y BECERROS

ALIMENTOS "LARRO" PARA AVES

"Growing Mash". *(Amasijo para el desarrollo)*

"Egg Mash" *(Amasijo para aumentar la producción de huevos)*

"Growing Grains" *(Granos para el desarrollo)*

"Chick Starter" *(Para comenzar a desarrollar pollitos)*

"Chick Grains" *(Granos para pollitos)*

"Scratch Grains" *(Granos Triturados)*

ALIMENTO "LARROWE" PARA CERDOS

AGENTES Y DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

A. VICENTE & Co., S. EN C.

SAN JUAN, PUERTO RICO

A LOS AGRICULTORES Y A LOS COMERCIANTES.

La Revista de Agricultura sólo publica los anuncios de las casas de comercio que venden artículos útiles al agricultor para su industria o su casa.

La Revista selecciona cuidadosamente los anunciantes, de suerte que sólo publica los anuncios de las casas de mayor crédito y responsabilidad.

PERMANENTE

A LOS SUSCRITORES DE LA "Revista de Agricultura de Puerto Rico"

Suplicamos a los señores suscritores de La Revista que deseen saldar su cuenta de suscrición con este periódico se sirvan hacerlo SIEMPRE y SOLAMENTE por medio del *money order* o giro postal que puede adquirirse en todas las oficinas de correo de la isla.

Se hace muy difícil a esta Administración el cobro y liquidación de cheques personales cuando éstos no vienen girados sobre bancos de San Juan.

Al suscritor le será igual enviar un *money order* a nuestro favor por la pequeña suma de suscripción ($1.50) y para nosotros tendrá la gran ventaja de ser cobrados inmediatamente facilitando así nuestra contabilidad.

Gracias y muy atentamente,

La Administración.